

ΛΥΣΗ

α) Το τριώνυμο  $2x^2 - 6x + 4$  έχει διακρίνουσα  $\Delta = (-6)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 4 = 36 - 32 = 4$  οπότε

έχει δύο ρίζες άνισες, τη  $x_1 = \frac{-(-6) + \sqrt{4}}{2 \cdot 2} = \frac{6+2}{4} = \frac{8}{4} = 2$  και τη

$$x_2 = \frac{-(-6) - \sqrt{4}}{2 \cdot 2} = \frac{6-2}{4} = \frac{4}{4} = 1.$$

β) Το τριώνυμο  $2x^2 - 6x + 4$  έχει ρίζες τους αριθμούς 1 και 2 οπότε παραγοντοποιείται ως εξής:  $2x^2 - 6x + 4 = 2(x-2)(x-1)$ .